付属品・別出用品

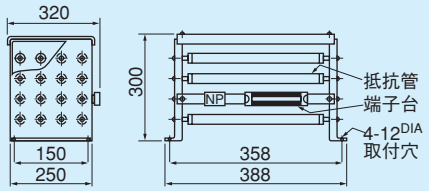
13−1. 電流制限抵抗器

接地形計器用変圧器の3次側に使用する電流制限抵抗器は下記のものを準備しています。

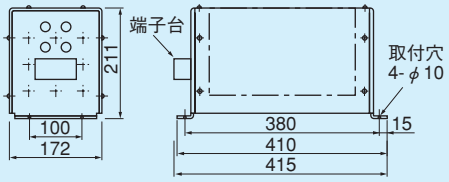
形式		電圧（V）		抵抗値（Ω）	タップ（Ω）			質量（kg）
		主回路	零相三次		25%	50%	100%	
DCP20	A2K1	3300	110	16Ω-7A-30sec	16	32	64	15
DQ101	A1K1		190	200	50	100	200	10
DCP20	A2K1（注1）	6600	110	8Ω-14A-30sec	8	16	32	2×15
DQ101	B1K1（注1）		190	100	25	50	100	2×10

注1. 6600V用は抵抗値の異なる2個の抵抗器で構成されます。「DCP20-A2K1、6600V/110V用×1台」、「DQ101-B1K1、6600V/190V用×1台」と電圧仕様を明記の上ご手配ください。端子間R2-R2間、T1-T1間を接続の上使用してください。

第13-1-1表　電流制限抵抗器標準表

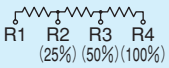


（1）零相三次電圧 110V用 DCP20-A2K1（3300V用）
注．6600V用は上図抵抗器2個で構成されます。

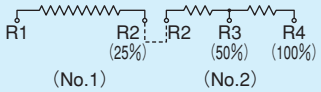


（2）零相三次電圧 190V用 DQ101-A1K1
注．B1K1は上図抵抗器2個で構成されます。

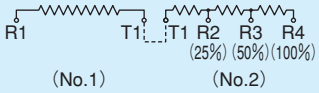
第13-1-1図　電流制限抵抗器外形寸法図



第13-1-2図　DCP20-A2K1,DQ101-A1K1形（3300V用）接続図



第13-1-3図　DCP20-A2K1形（6600V用）接続図



第13-1-4図　DQ101-B1K1形（6600V用）接続図

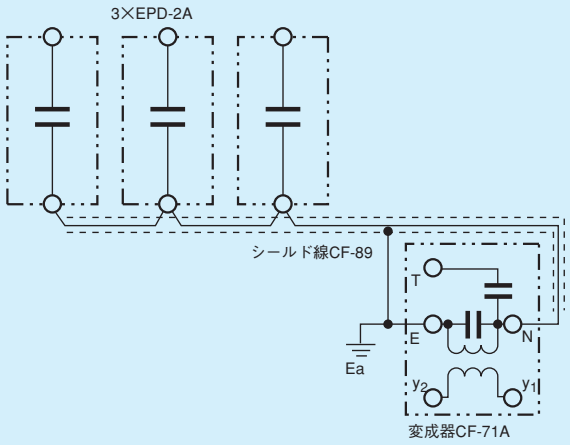
付属品・別出用品

13−2.　零相基準入力装置（ZPD）

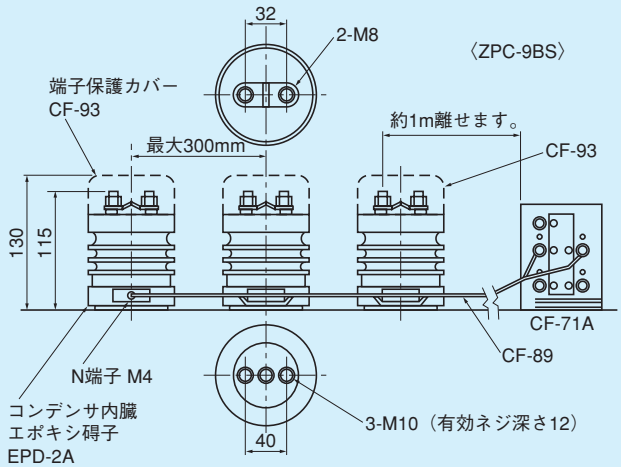
高圧需要家における高圧受変電設備の地絡事故において、自系統地絡かそうでないかを判断する地絡方向継電方式に使用する零相基準入力装置です。
組合せ継電器：NDG31S，NDG41S形
本品は継電器と別個にご注文ください。

形　式	ZPC-9BS
相　数	三　相
定格電圧	6600V（相電圧）
定格周波数	50/60Hz共用
定格静電容量	250pF×3+0.15μF
質　量	3.5kg

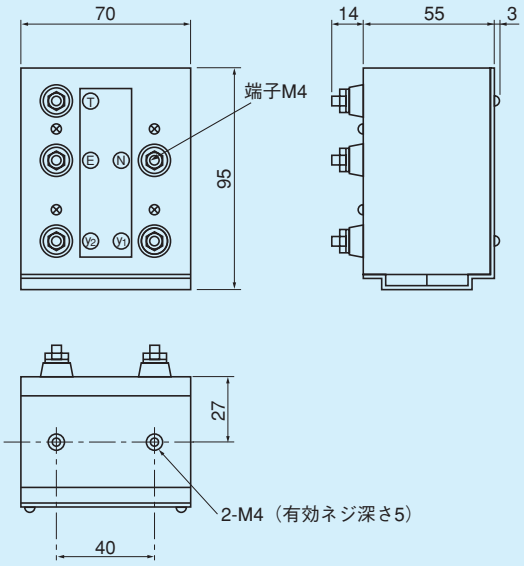
第13-2-1表　零相基準入力装置（ZPD）



第13-2-1図　ZPC-9BS 内部接続図



（a）ZPC-9BS全体図



（b）変成器CF-71A詳細図

第13-2-2図　ZPC-9BS外形

13−3. 零相変流器（ZCT）

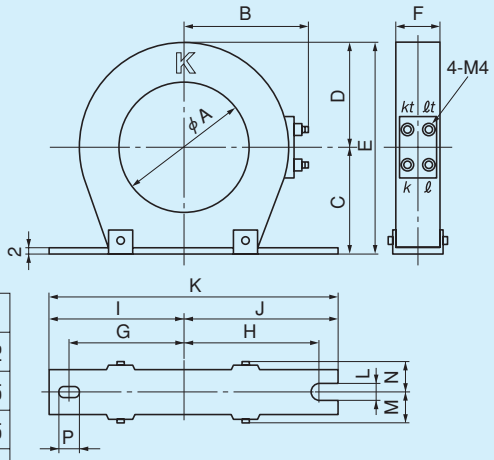
高圧受変電設備の非接地系配電線の地絡事故検出に使用する絶縁電線用の零相変流器です。
組合せ継電器：NDG31S、NDG41S（別出用品）
（NDG11P、NDG11S、NDG21P形の地絡方向継電器、NCG31P形地絡過電流継電器には
AZ-ECA、AZ-ECB、ATZ-E6A形零相変流器をご使用ください。）

＊	形　式	M41	M64	M106	M156
＊	定格一次電流IN	100A	200A	600A	1000A
＊	定格周波数	50/60Hz共用			
	過電流強度	INの40倍　1秒間			
	最高使用回路電圧	AC6900V			
	質　量	0.5kg	0.9kg	1.8kg	7.7kg

●ご注文時には＊印の項をご指定ください。

形 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
M41	41	57	44	42	86	30	50	66	62	78	140	7	22	19	12
M64	64	75	61	59	120	30	67	83	82	98	180	9	22	19	15
M106	106	104	88	86	174	36	94	112	109	127	236	9	25	22	15
M156	156	145	131	128	259	60	130	160	145	175	320	11	43	40	15

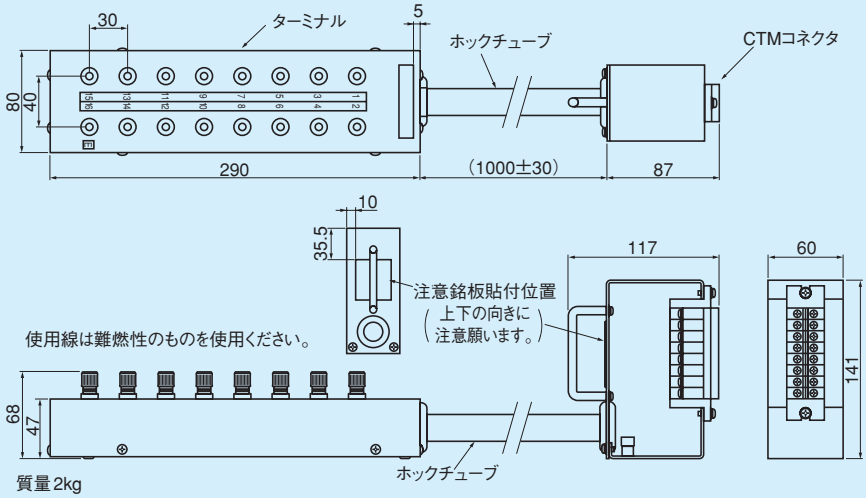
第13-3-1表　零相変流器（ZCT）



第13-3-1図　零相変流器外形
および接続図

13−4. 引出形用、試験用コネクタ（形式　NCT-C1）

継電器単体試験を行う時に使用します。
本試験用コネクタは引出形（N□□□□P）のみ適用可能です。

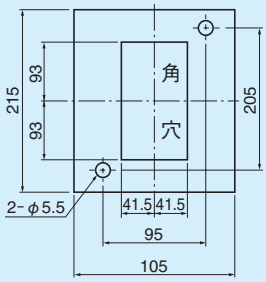


付属品・別出用品

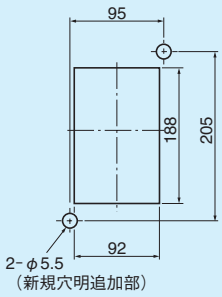
13-5. 当社製継電器互換ベース（アタッチメントパネル）

（1）Jシリーズ継電器用（NRAJ-01A）

高圧受電用静止形継電器（Jシリーズ）からNシリーズ保護継電器へ交換する際の互換用アタッチメントです。



外形図

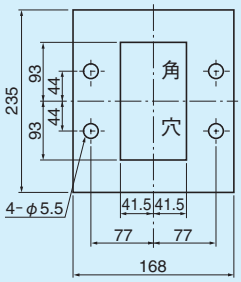


穴明図

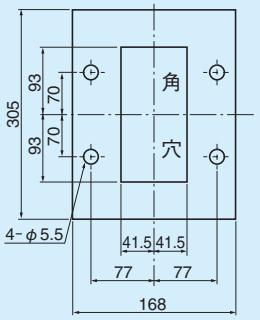
注意事項
- ●取付ネジは付属していません。
- ●ケースの取付は同一寸法ですが、本アタッチメントパネル固定用の追加穴明け加工が必要となります。
- ●塗色はN1.5、7.5BG4/1.5の2種類あります。
- ●板厚：1.6mm

（2）D形ケース継電器用（NRAD-01A、NRAD-02A）

誘導円板形継電器のD-1、D-2ケース（引出形）からNシリーズ保護継電器へ交換する際の互換用アタッチメントです。



NRAD-01A（D-1ケース互換用）外形図

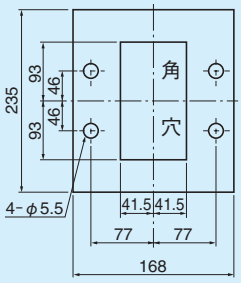


NRAD-02A（D-2ケース互換用）外形図

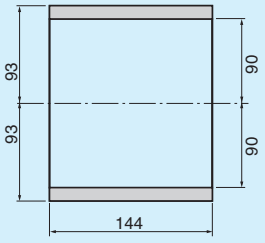
注意事項
- ●取付ネジは付属していません。
- ●誘導円板形（I形）のDケース取付穴と同一寸法です。
- ●塗色はN1.5、7.5BG4/1.5の2種類あります。
- ●板厚：1.6mm

（3）G形ケース継電器用（NRAG-01A）

誘導円板形継電器のG-1ケース（固定形）からNシリーズ保護継電器へ交換する際の互換用アタッチメントです。



外形図



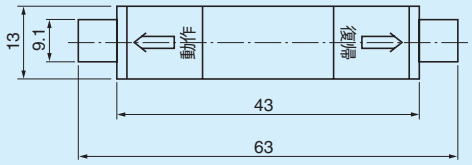
新規加工部（□）

穴明図

注意事項
- ●取付ネジは付属していません。
- ●G-1ケースより縦寸法が長くなっており、パネルの追加加工が必要となります。
- ●塗色はN1.5、7.5BG4/1.5の2種類があります。
- ●板厚：1.6mm

13-6. 強制制御ピン（形式　NRP-01A）

トリップ回路試験等のシーケンス確認時に継電器本体の強制動作、または強制復帰を行うための強制制御ピンです。継電器正面右下の試験端子へ差し込んで使用します。



ピンを差し込む時は向きに注意してください。
詳細な使用方法は各取扱説明書を参照ください。
質量50g